

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 4 月 14 日 (14.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/033588 A1

- (51) 国際特許分類⁷: F24F 1/00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/013155
- (22) 国際出願日: 2004 年 9 月 9 日 (09.09.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-340515 2003 年 9 月 30 日 (30.09.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ダイキン工業株式会社 (DAIKIN INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5308323 大阪府大阪市北区中崎西 2 丁目 4 番 1 2 号 梅田センタービル Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 山下哲也 (YAMASHITA, Tetsuya) [JP/JP]; 〒5258526 滋賀県草津市

岡本町字大谷 1000 番地の 2 ダイキン工業株式会社 滋賀製作所内 Shiga (JP). 赤井竜彦 (AKAI, Tatsuhiko) [JP/JP]; 〒5258526 滋賀県草津市岡本町字大谷 1000 番地の 2 ダイキン工業株式会社 滋賀製作所内 Shiga (JP). 土井隆司 (DOI, Takashi) [JP/JP]; 〒5258526 滋賀県草津市岡本町字大谷 1000 番地の 2 ダイキン工業株式会社 滋賀製作所内 Shiga (JP). 片岡篤史 (KATAOKA, Atsushi) [JP/JP]; 〒5258526 滋賀県草津市岡本町字大谷 1000 番地の 2 ダイキン工業株式会社 滋賀製作所内 Shiga (JP).

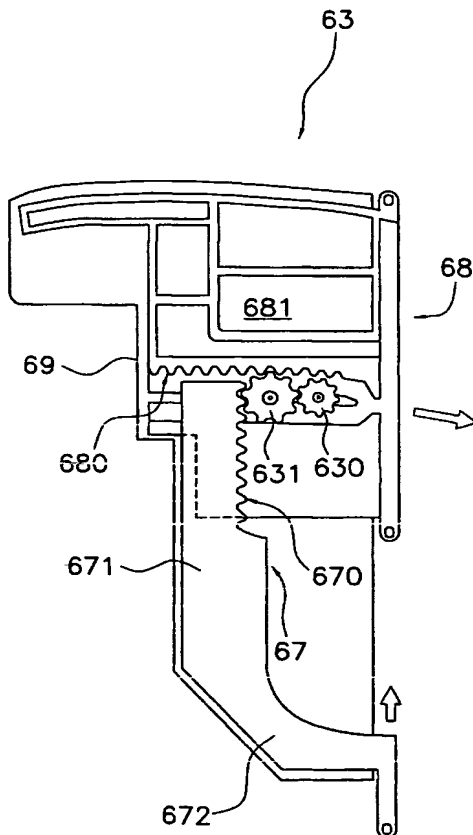
(74) 代理人: 小野由己男, 外 (ONO, Yukio et al.); 〒5300054 大阪府大阪市北区南森町 1 丁目 4 番 1 9 号 サウスホレストビル 新樹グローバル・アイピー特許業務法人 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

[続葉有]

(54) Title: INDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER

(54) 発明の名称: 空気調和機の室内機



(57) Abstract: An indoor unit of an air conditioner capable of increasing safety in the opening/closing operations of a movable panel. The indoor unit (2) of the air conditioner comprises a front grill (60), a second panel (72), a drive machine, and a second panel supporting member (68). The front grill (60) further comprises a first suction port (27) in the front surface. The second panel (72) is installed so as to cover the first suction port (27), and opens the first suction port (27) by moving apart from the first suction port (27) and closes the first suction port (27) by moving close to the first suction port (27). The drive machine generates a drive force for moving the second panel (72). The second panel supporting member (68) further comprises a gear part and a plate part. The gear part transmits the drive force of the drive machine to the second panel (72). The plate part is installed on the outside of the gear part, and closes a clearance between the second panel (72) and the front grill (60) when the second panel (72) is opened.

(57) 要約: 本発明は、可動パネルの開閉動作における安全性を向上させることができる空気調和機の室内機を提供するものである。空気調和機の室内機 (2) は、前面グリル (60) と、第 2 パネル (72) と、駆動機と、第 2 パネル支持部材 (68) とを備える。前面グリル (60) は、前面に第 1 吸込み口 (27) が設けられる。第 2 パネル (72) は、第 1 吸込み口 (27) を覆うように設けられ、第 1 吸込み口 (27) から離れるように移動することによって第 1 吸込み口 (27) を開き、第 1 吸込み口 (27) に近接するように移動することによって第 1 吸込み口 (27) を閉じる。駆動機は、第 2 パネル (72) を移動させるための駆動力を発生させる。第 2 パネル支持部材 (68) は、ギア部と板部とを有する。ギア部は、駆動機の駆動力を第 2 パネル (72) に伝達する。板部は、ギア部の外側に設けられ、第 2 パネル (72) の開状態において第 2 パネル (72) と前面グリル (60) との隙間を塞ぐ。



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 *PCT* ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。